FACHMAN

Herausgeber und Hauptschriftleiter: Ing. H. Zimmermann, Hamburg 1, Stiftstrasse 15 / H. H. Nölke Verlag, Hamburg 20, Hegestrasse 40

Preis 0,80 RM.

Sonderdruck Nr. 2010

HFT-Betriebsdatentabelle

der in Rundfunkempfangsgeräten verwendbaren kommerziellen Röhren.

In dieser Zusammenstellung von Röhrendaten der ehemaligen Wehrmachtsröhren sind die Betriebswerte und Sockelschaltungen derjenigen Röhrentypen aufgezeichnet, die nach Kriegsende der Öffentlichkeit zugänglich wurden und mit gutem Erfolg als Ersatz für eine Vielzahl von Normaltypen verwendet werden können.

Die in der Tabelle angegebenen Werte wurden den von der jeweiligen Entwicklungsfirma herausgegebenen Kennblättern entnommen.

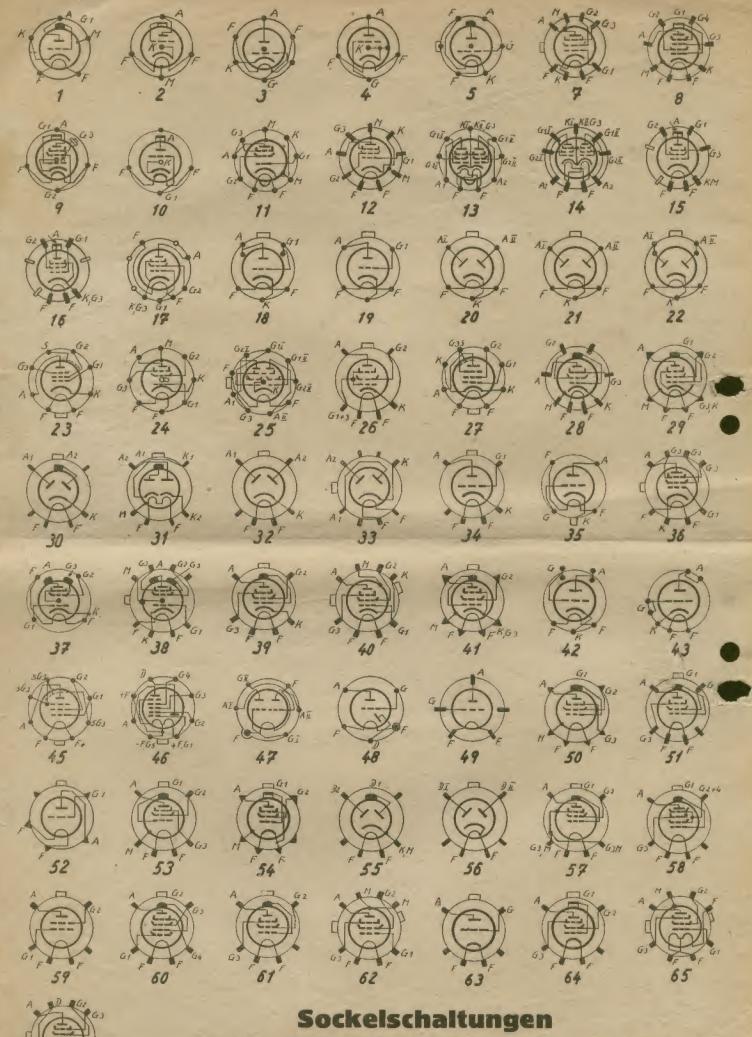
Im Gegensatz zu vielen bisher auf den Markt gebrachten unvollständigen Betriebsdatentabellen sind in dieser Tabelle der HFT die einzelnen Wertangaben weitgehendst vollständig aufgeführt,

Die Röhren sind nach der Größe der erforderlichen Heizspannung geordnet.

Alle angegebenen Werte beziehen sich auf die angegebenen Anodenund Gitterspannungen. Die Spannungen selbst sind sämtlich auf die Kathode bezogen.

Trest y			AC 100			AD 101	AD 102	AF 100	AH 100	RV 209	RV 210	EF 50			.1	EL 50	EL 51	EL 151	LD 1	LD 2			10.		LV 4					ZT 4	RG12 D2	RG12 D3	PG 12 D 300	MUTT DOOD
elschaltung	. der Sa	o Nr.	her 6	10	co 1	4	٥٦.	7	Ç0	9	10	11	12	13	jane sjár	15	16	17	18	19	20	21	27 66	24	25	26	27	00	200	29	30	2 22	2000	O.D.
	izungsa	He	ind.	ind.	ind.	ind.	ind.	ind.	ind.	ind.	ind.	ind.	ind.	ind.	ınd.	ind.	ind.	ind.	ind.	ind.	ind.	ind.	ind.	ind.	ind.	ind.	ind.	ind.	ind.	ind.	ind.	ind.	ind.	III C
Izspannung	5	=	4	-	+	4	4	4	4	4	Vin	6,3				6,3	6,3	6,3	12,6				19 6	-	-									12,0
eizstrom	Ъ	Amp.	0.65	0,65	1,6	1,6	1,6	0,67	1,1	1,0	1,6	0,3	0,3	0,6	0,6	1,35	1,9	1,9	0,090	0,180	0,075	0,075	0,300	0,210	0,300	0,200	0,175	0,195	0,195	0,195	0,075	0,100	0,200	0,000
Erklärung)	rwendu untenst		NW	Z :	ET	ET	ET	Н	Mo No	H(E)	ET	王	H	Ξ	I	GAB	GAB	GAB	SET	KW ET	UKW D	UKW D	CNW	SEP	S GEP	WNH	HZ	HAN	HAN	HAN	D	D	7W7	W7
noden- annung	Ua	Volt	250	250	250	250	350	250	200	250	400	250	250	300	300	800	500 750	450 800	300	200	100	100	950 001	250	250	200	250	200	200	200	2×200	2×200	9/500	one×2
emsgitter- annung	Ug3	Volt	0	1	1	+	1	0	-2,5)	1	1	>	00		11		1	1		-	0				0	0	0	1	1	1	-
hirmgitter- annung 2	-	Volt	1 4	1	1	1	1	200	100*	150	Name of the last o	250	250	225	225	400	500 750	450	1	-	-	1	950	200	200	20	250	100	100	100	ı			1
euergitter-	Ugg	_	5.5	- 5,5		- 26,5	- 51	- 2,1	- 2,5	- 2,0	- 53	- 12		1.5	1 10 17 10	- 37,5	je – 21,5 je – 42	-24 -14	-2 + -6	-2 5,5			, i	- 2,5	- 1,75	- 5,2		100	. 2	1 23		<		*
nodenstrom 🖺	* 1	mA	~1 I	7	40	40	70	15	0,43*	20	70	10	10	2×10	2×10	2×40 2×15	2×95 2×40	2×110 je×75		30	2×2	× × × × ×	36 2×2,0	20	10	~1	14	. w	4,5	భ	0,50	2×2,0	008 × 6	one X z
athoden-	Rx	k D	0.77	0,77	1 3			10000	0,23	0,085	0,720	ı	ı	2×0,6	2×0,6		2×0,2	2×0,2			1	1		0,11				0,5		0,5				1
hirmgitter-	Jg 2	mA	1 10	1	1	1	1	1,65	ا عر	3,7	1	ರು	ÇĢ	2×1,5	2X1,5	2×1,25	2×12,5 2×6	2×10 je×7	1		1	1	-	- N	1,7	1,7	2,6	1,0	1,5	1,0	- 1	1	1 - 1	1
eilheit	S	mA/volt	2.7	10 1	ال هو	4	5,00	10,5	1,5	8,2	œ أي	6,5		-	ary Speed	-	County county		2-4	7-11,5			4-7	9,5	7,0	20	0,5	10	(c)	2,2	1			
archgriff	*Dg2	* %	er		57	5	ō,	1,7*		3,28						-come graphics to			6-12		ŀ										1	1		
nen- iderstand	Ŗ.	k Q	10.5	10,5	1,4	1,4	0,86	300	250	450	860	1000	1000	250	062	je 50					1			200	300		500	1800	700	1800	1			
inst.Außen- iderstand	Ra	N D	1 5	1	5,0	5,0	4,0	1	1	1	4,0		1	1	ا و	16	4.4	8.00			1	!	7	15		1		+	-			ļ		- 1
erstär- ingsfaktor	<	-	30	30	6,5	6,5	5,0			3700	OT.					# AR-Bibash				25			-1			10		4000		4000		P		
rech- istung	The same of the sa	_	TA		1,7	1,7					57				1						-	1	4.9	30 1			-		-				1 1	
axAnoden- rlustleistg. N	N	-	2.0	2,0	12,0	12,0	25,0	0.4	120	7,0	25,0	W 1 4.46							5,0				9	10	je 3,0 je 0,6	1,0		1,0	1,5	1,5				
axSchirm- tterverlust- istung			111		1		1	0,45		1,0	*							\	0,25*	0,6*	}		50	1,5	je 0,6	0,4	>	0,3	0,3	0,3				
axSchirm-	002	M A III	1 1								_								1	1	1	i	+								i	- 1	121	
enstrom		9a mA	10	10	60	60		20		35	80								30	90			100	40	15	35	D.	0	5 00	0				5
axSpanng. ×	U _E /S	Volt	50	50	125	125		100		100	125								100	100			9	100	50	100	-	125		100		020 001	500	000
axAnoden- pannung &	_ a	Volt 95	250	250	300	300	400	250	100	250	400								300	800			250	800	300	220	8	200	200	200	900	200		150
axSchirm-	Ugz	Volt	1	1	į	1	1	250	ner	150	ŀ								1		1		250	400	300	30	it o	150	125	150	1	-		
itter- iderstand		N D	1,0	1,0	1,0	1,0		0,5		0,1	0,4					- 1 THE LAND OF			0,5	0,2	1		0.7	0,7	0,5	1,0	1	15	2,0	1,5	-			
Rohrentype			AC 100	AC 101		AD 101		AF 100	AH 100		RV 210				"			EL 151				10 7 A						NF Z		NT	RG12 D2	RG 12 D 60	RG 12 D 300	DI 19 T1
	fd. Nr.	12 Lt	-	12	ರು	4	0	0.	~1	00	cc	10	11	2 12	4 6	4	15	7.6	17	0 0	20	221	22	129	3 K	96	97	386	29	30	22 2	200	33	34

						1-							-										-3																			
п 1	RL 4,8	RL 4,2	RL	RL 2,4	RV:	RV	RV	RV	RV	RV	RL	RG	RG		(Z)	SI	RV	RL	RL	150	150	-	-			RV	-			RV	RV	RV	RV	RV	RL	RL	RL	RL	RL 12	RL 12	RG12	RG12
H S p	4,8	4,2 P	2,4	2,4	RV2,4 P1400	RV 2,4 P 701	RV 2,4 P 700	RV 2,4 P 45	RV 2,4 T3	RV 2,4 H 300	RL 2,4 P3	RG 2,4 D 10	RG 2,4 D1		SF 1 A	SD1 A	RV2 P 800	RL 2 P 3	RL2T2	MF 6	MF 2		LS 3	LS 2		RV1 PG1	LV 9	LD 15	LD 5	RV12 P4000	RV12 P 3000	RV12 P2001	RV12 P2000	RV12 P 2000	RL 12 P 50	RL 12 P 35	RL12 P10	RL 12 T 15	12 T2	12 T1	12 L	12 [
alt. F-Ve	P 15	o o	P 2	T1	1400	701	700	45	ಯ	1300	ಲ	010)1				800	ಲು	100						-	11		OT.		000	3000	2001	2000	2000	00	55	10	15	ro .	1	D 300	D60
e 6 l	66	65	54	රිට	62	19	61	60	59	58	57	56	55		39	204	54	53	52	51	50	49	48	47	i	46	45	45	42	41	40	39	39	39	230	37	36	35	00	<u>එ</u>	දා දු	32
Spalte 6 bede HF-Versjärkung,	di	dir.	dir.	dir.	dir.	dir.	dir.	dir.	dir.	dir.	dir.	ind.	ind.		ind.	ind.	dir.	dir.	dir.	dir.	dir.	dir.	dir.	dur.	•	dir.	dir	ind.	ind.	ind.	ind.	ind.	ind.	ind.	ind.	ind.	ind.	ind.	ind.	ind.	ind	ind.
uter	4,8	4.	2,4	10,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	,	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8		1,2	11.2	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
- Kur	0,675	0,300	0,165	0,165	0,35	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,130	0,150	0,100		0,5	0,5	0,180	0,280	0,300	0,090	0,180	0,190	0,100	0,200		0,05	0,05	0,240	0,240	0,200	0,210	0,075	0,075	0,075	0,650	0,680	0,445	0,55	0,170	0,065	0,800	0,100
bedeuten: A = Audion, kung. KW = Kurzwellen.	SEP	SEP	EP	ET	I	Ho.	HAN	HAN	HAN	Ho Mo	S EP	WZ (KWD	v	I		HAN	EP EP	OET	HAN	HAN	To a cille alle	D	SET		D + EP	HNW	UKW Tr	UKW Tr	•	HN(E)	-	~			SEP	-	-		page		D D
26_	-				**							_															THE PARTY NAMED IN				-				-		-	Water and the				2×200 V 2×300
D = Diode, E = Mischung,	220	200	130	130 -	110	150	150	20	20 -	100	200	500	100 -		210	25	120 -	130 -	130 -	200	120	100	80	150		15	40	380	380	200	250	210	-				250	500	130	75	500	200
	0 20	0 18	1		0 11	0	0	0	1	0 1	<u></u>	!	1				1.	1	1	1		-		1						0 1	0 2		0 2	0			0 2	-		1		-
 Endröhre, EP = En NF-Verstärkung, 	200 -	150	130	+	110	75	75	E.	15	\$0 *	130	1			3		80	130		120	80			-		15	45		-	100	200	75	225	75	300	200	250		1			
öhre, I	$-8,5 \div 19$	- 7-	- 6,0	3,0	- 1,0		- 1,5	- 1,5	- 2,0	0		1	1	,	- 2,0	- 1,5	- 1,5	- 20	- 1,5		- 1,5	- 1,5	- 1,5			0	- 1,5	- 30,0	- 30,0	- 2,0	- 2,5	- 23	- 5,0	- 2,4	-3		6	1	40	1	lleje.	3
EP =													2×0,7	and Miles					PROPERTY.					125	?										15	-	7.0			יטי י	X X	2×2,0 2×60
Endpenthode, ag, o = Oszi	50	35	11,5	9,2	5,0	2,7	1,7	1,6	1,7	ද්ය	10	10 -	0,7		-	10,0	2,5	10,0	14,0	5,0	2,5	4	1,5	5X19		0,7	1,15	100	100	3,0	20,0			0	120	_	_		ਹਾ		2×300	2,0
	14	_	1	-	_	_	_	_		_					0,8	_	_		_								7			0,5		Ų.		0,9	129	do.	0,15		1	1,5	!	
		о. ———	10,00	-	0,7	0,5	0,35	0,4		0,9			!		0,55		0,55	2,0	-		0,55	1				0,2	0,3			1,0		0,55	2,1	0,55	20	55	4,5	-	1			
Endtriode, S = Send	1424	5	2,2	2,4	00,00	8,0	1,0	0,7	0,7	1,0	4		1		1,4	30,0	0,9	1,0	2,4	0,9	0,8	1,4	0,8	2,0		0,55	0,9	10	10	2,2	10	1,44		1,5		00	9	4,00	00	00 100	1	
e, EW -			13	~)						-						7,5							4	0	5			5,5	5,5										0,5		L_	1
re. W		•			200	900	1000	60	6	600		,			1500	4,5	1000	75	5	1200	1000	11				100	500			1800	200	700	1000	1000			60		6,2	4,5	1	1 1
TWegg						1	ī	-		1			1		Ì		1			-	1	1		- 1			1			1	Managaran Pari		20									
leichr					700			45	- C			1			2000	400	800	75	12	850	800	15	100	qī	ŝ													14		14,9		
ichter, akurzw				1			1		1			1	1				1			1	-	-1		,				12		1		1	0,6						0,12	1	1	
Einweggleichrichter, GAB = Ultrakurzwellen, 1	15	77,51	1,5	1,5	2,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,6	2,0				1,0	1,0	1,5	2,0	2,0	1,0	-07	1,0	1,0	C'ZXZ	5			25,0	25,0	1,5	6,0	1,0	2,0	2,0	40	30	9,0	15,0	2,0	1,0		
3 - G	+	1,5	0,5	-	0,4	0,3	0,3		ļ	0,4	0,7	1			0,3	-	0,5	1,0	1		0,5	1	1	-				1	1	0,3	1,5	0,3	0,7	0,3	7,0	5,0	2,0	1		1	İ	
W = Widerstandsverstärkung									1			1	1			1			1			[1					1	1		****							1	ļ	1	1,	1 1
dersta	75	50	100	15	15	51	Ö	6	6	6	15	10			6,0	10,0	6,5	32	25		0.	,	0	62	ž,			140	140	6	40	~	11	100		150	50		15	10		
B - Be	1	- 1	1	Ì		-	1	1	1	1	1		50		35	35	1	1	1	-	1	1	1	-		1				100	100	100	100	100		80			100	35	500	350 .
erstär	400	250	200	150	200	200	200	100	100	150	200	700	150		220	150	200	200	150		200	ner	200	002	980			500	500	200	300	220	250	220	1000	800	250		220	150		200
ntakt AB-Betrieb, GE = Gegentaktendröhre, Widerstandsverstärkung. Z = ZF-Verstärkung.	200	250		1	200	150	120	50	20	150	130	1	1		130		150	150		-	150	1		- Albana	-			11	1	125	250	220	225	140		200	250	1		1	1	1 1
N Ge	0,5	0,5			1,0	2,5	2,5	1,5	1,5	2,0	0,7	-	1	-	1,0	1,0	2,5	0,7	1,0		2,5	1			V					1,0	1,0	1,5	0,5	1,0					1,0	1	-	1 1
ZF-V	0,5 RL 4,8	RL 4,2	RL 2,4	RL S	RV2	RV	RV	RV	RV	RV	RL 2	RG	RG		SF	SL	RV	RL	Z.	N	N	N.	5	5	-	RVI		-	-	RVI	RVI	RVI	RV1	RVI	RL1	RLI	RLI	RL 1	RLI	RL1	RG	RG
ktend	1,8 P	7	2,4 P 2	RL 2,4 T 1	RV2,4 P1400	RV 2,4 P 701	RV 2,4 P 700	RV 2,4 P 45	RV 2,4 T3	RV 2,4 H 300	RL 2,4 P3	RG 2,4 D 10	RG 2,4 D1		SF 1 A	SD1A	RV2 P 800	RL 2 P 3	KL Z T Z	Mr b	MF 2	T NIM	2 0	0 0		RV1 PG1	LV 9	LD 15	LD 5	RV12 P4000	RV12 P3000	RV12 P2001	RV12 P2000	RV12 P2000	RL 12 P 50	RL 12 P 35	RL 12 P 10	RL 12 T 15	RL 12 T 2	RL 12 T1	RG12 D300	RG12 D60
röhre,	P 15 70	6		-						0					<u> </u>	-					J1 6	n e	נו וע		A				-					-						-		
	0	69	68	67	66	65	4.0	53	62	61	66	59	55		57	56	20	94	0	7 C	70 5	_ 0	50	0 9	000	41	46	40	44	4	12	41	40	40	99	000	300	36	35	20	33	88



von unten, gegen den Sockelboden gesehen, gezeichnet.

Von der Mil.-Reg. genehmigt.
Alle Rechte vorbehalten. Nachdrock, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des Verlages. Wihng EP 56/1 Hbg. 04 320 47 C 5.8851 5000